**Index of Claims** 

_	Application No.	Applicant(s)	
	10/670,830	USUI ET AL.	
	Examiner	Art Unit	e
	Shih-wen Hsieh	2861	

√	Rejected
=	Allowed

	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
ı	Interference

A	Appeal
0	Objected

		_				_	•			•												
Cla	aim				. [	Date	е					Cla	im				_[	Date	9			
Final	Original	1/13/05										Final	Original									
	1	V	7	t							1		51	$\Box$	_							П
	2	T	†	t			_						52	$\Box$	_		_					ヿ
	3	Π	1	$\vdash$				Г	$\overline{}$	$\vdash$			53		$\neg$							П
	4	П	T										54		ヿ							
	5	Ħ	T			Γ		П					55		$\neg$							
	6	П	T	П		Г							56									
	7	П											57									
	8	П							L				58									
	9	П											59									
	10												60	<u> </u>	$\perp$							
	11_	$\prod$											61					<u> </u>	<u> </u>			Ш
	12	$\prod$				L							62									Ш
	13	П											63	Ш								
	14	П									[ '		64						<u> </u>	L		
	15	Ц			_	L							65							_		
	16	Ц								<u> </u>			66					<u> </u>	_	_		Ш
	17	Ц		L	L			<u>L</u>	L	<u> </u>			67		_			L	L			
	18	Ц							L	<u> </u>			68	$\sqcup$				_		ļ		
	19	Ц				<u> </u>	<u> </u>		L	L			69	$\sqcup$	_				<u> </u>	<u> </u>		
	20	Ц	$\perp$	L			$oxed{oxed}$	L	L				70	Ш	_							
	21	Ц							L_	_			71	Ш	_		<u> </u>	_	L			Ш
<u></u>	22	Ц	┸	L			L	_	<u> </u>	_			72	Ш	_							Ц
<u> </u>	23	1	┸			L	╙	L		_			73	<u> </u>						L	_	Щ
<u></u>	24	V	_	L	<u> </u>		<u> </u>		L_	<u> </u>			74	$\vdash$	_				_			
<u></u>	25	L	↓	<u> </u>	_		L	<u> </u>	<u> </u>	_	ļ		75	$\vdash$	_				<u> </u>	_		
ļ	26	<u> </u>	_	_	<u> </u>	L_	<u> </u>			_			76	Ш					_	<u> </u>	_	Щ
	27	L	_	<u> </u>	ļ	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			77	<b>├</b> ─┼	_				ļ	-	L	Н
	28	L	$\perp$	1	_		<u> </u>	<u> </u>	_	_			78	$\vdash$	-		_		<u> </u>	<u> </u>	_	Н
	29	┡	1	_	L.	_	╙	<u> </u>	ļ				79	$\vdash$	-				_	<u> </u>	-	
ļ	30	┡	$\bot$	▙	<u> </u>	L	_	_	_	<u> </u>			80		$\dashv$		_	_		_		_
	31	<u> </u>	-	-			_	├-	<del> </del> —	┝			81	$\vdash$	_				-	├-	-	$\vdash$
	32	L	+	₩	_		⊢	├-	<u> </u>	L			82	$\vdash$	-					⊢	<u> </u>	H
	33	┡	-	<b>├</b>	L	·	⊢	⊢	⊢	<u> </u>			83	$\vdash \vdash$	$\dashv$		_	_	-	⊢	├—	Н
<b>├</b>	34	┞	+	<u> </u>	_	├	⊢	⊢	├-	⊢	ł		84	┝╾┼	-		_	_		-	$\vdash$	$\dashv$
<u> </u>	35	-	+	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	1	⊢	⊢			85 86	$\vdash$		_	_	├	├	⊢	$\vdash$	$\vdash \vdash$
-	36	┞	+	⊢	⊢	├	⊢	╁	-	⊢	1		87	┝╌┼	$\dashv$		-	⊢		<del> </del>	┝	-
	37	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	+-	$\vdash$	-	1		88	$\vdash$	$\dashv$		H	$\vdash$	-	├	-	Н
<u> </u>	38 39	Η.	+	$\vdash$	<del> </del>	<del> </del>	$\vdash$	$\vdash$	├		1	<u> </u>	89	$\vdash$	$\dashv$		$\vdash$	$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash \vdash$
		$\vdash$	+-	+	-	$\vdash$	┼~	├	$\vdash$	$\vdash$	1			$\vdash$	-	_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	├-	├	Н
-	40	$\vdash$	+		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	╁	$\vdash$	$\vdash$	1		90	$\vdash$			$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	├-	$\vdash\vdash$
-	42	$\vdash$	╁╾	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<del> </del>	╁	$\vdash$	-	1		92	$\vdash$			$\vdash$	$\vdash$	1	$\vdash$		Н
-	42	$\vdash$	+	$\vdash$	╁	├	$\vdash$	+	$\vdash$	-	1	ļ	93	-	$\dashv$		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del> </del>		$\vdash$	$\vdash \vdash \vdash$
<b>—</b>	44	H	+-	+	$\vdash$	$\vdash$	+	╁	$\vdash$	<del>                                     </del>	ł	<del></del>	94	$\Box$	-		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	Н
-	45	$\vdash$	+	+	$\vdash$	$\vdash$	1	╁╾	$\vdash$	$\vdash$	1	<del> </del>	95	$\vdash$	$\dashv$		$\vdash$	H		<del>                                     </del>	-	$\vdash$
$\vdash$	46	t	+	+	1	1	1	+	+	$\vdash$	1	<del></del>	96	$\vdash$		_	$\vdash$	H	H	<del>                                     </del>	┰	$\vdash$
-	47	╁	+	+	$\vdash$	+-	<del>  -</del>	+	$\vdash$	1	1		97	$\vdash$	$\dashv$			$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
-	48	╁╴	+	+	<del> </del>	+-	+	+	$\vdash$	1-	1	<del> </del>	98	Н	$\dashv$		<del> </del>	$\vdash$	$\vdash$	t		$\vdash \vdash$
	49	╁╌	+	+	+-	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+-	1	<u> </u>	99	$\vdash$	$\dashv$	_	$\vdash$	t	$\vdash$	T	$\vdash$	$\vdash \vdash$
$\vdash$	50	$\vdash$	+-	+	$\vdash$	$\vdash$	+-	+	+	$\vdash$	1	<del> </del>	100	$\vdash$	$\dashv$		$\vdash$	<del>                                     </del>	1	1-	T	Н
Щ_	1 30	1_			1	<u> </u>	1_		1		J							_	-	1	Щ.	ш

Cla	aim				Ε	Date	•			
ਜ਼	Original									
Final	iĝi									
۱ ۳	ō					1				
	-			_	$\vdash$	_	-	_	-	
<u> </u>	51			_	_			_		
	52			_	_					
L	52 53									
	54_									
	55									
	56									
	57									
	58 59							į		
	59									
	60									
	61	Г								
	62									
	63		Ι-	T-	П					_
-	63 64 65		-	$\vdash$					М	_
	65	_	$\vdash$		H	-		-		$\vdash$
	66				H					
-	67	├	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	—	-	$\vdash$
	60	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-			-
	68	<u> </u>		_		<u> </u>				
ļ	69 70 71	<u> </u>	<u> </u>	_			_	_	_	
	70	<u> </u>		<u> </u>	_				_	_
L	71			_	L_					
L	72 73				L_					
	73	<u> </u>			L				L	
	74 75									
	75									
	76									
	77									
	78				Г					
	79									
	80	Г								
	81	$\vdash$			$\vdash$					
	82	$\vdash$	$\vdash$		<del>                                     </del>			$\vdash$	$\vdash$	Г
	82 83	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$		Н	$\vdash$	<u> </u>	Т
_	84	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	-		_	$\vdash$	$\vdash$
	85	<del> </del>	$\vdash$	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	H		$\vdash$	<del>                                     </del>
$\vdash$	86	<del>  -  </del>	-	┢	$\vdash$	$\vdash$	H	$\vdash$	$\vdash$	-
<b>—</b>	87	-		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	⊢		-	-
	0/		-	<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	├-	<del> </del>	$\vdash$
<u> </u>	88	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	⊢-	<del> </del>	<del> </del>	_	$\vdash$	-
<b></b>	89		<del>  -</del>	├-	<u> </u>	┡	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$
-	90	_	<u> </u>		$\vdash$	-	<u> </u>	<u> </u>	├	<del> </del>
	91	<u> </u>	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	_	<u> </u>
<u></u>	92	L	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
L	93	<u> </u>	L	_	_	<u> </u>	L_	<u> </u>		
	94	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>				
	95	$\Box$	L		$ldsymbol{ld}}}}}}$	$ldsymbol{ld}}}}}}$			_	
	96			Ĺ					Ĺ	L
	97						L			
	98	Γ	П	Γ		Г				Γ
	99			Γ		Т	Г		Г	
_	100	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	T	$\vdash$

E   E     50   101     102   103     104   105     106   107     108   109     110   111     112   113     114   115     116   117     118   119     120   121     122   123     124   125     126   127     128   129     130   131     132   133     134   135     136   137     138   139     140   141     143   144     144   145     146   147     148   148	Cl	aim	Date									
101 102   103 104   105 106   107 108   109 110   111 112   113 114   115 116   117 118   119 120   121 122   123 124   127 128   129 130   131 132   133 134   135 136   137 138   139 140   141 142   143 144   145 146   147 148						٦					$\dashv$	
102 103   104 105   106 107   108 109   110 111   111 112   113 114   115 116   117 118   119 120   121 122   123 124   125 126   127 128   129 130   131 132   133 134   135 136   137 138   139 140   141 142   143 144   145 146   147 148	Final	Original										
102 103   104 105   106 107   108 109   110 111   111 112   113 114   115 116   117 118   119 120   121 122   123 124   125 126   127 128   129 130   131 132   133 134   135 136   137 138   139 140   141 142   143 144   145 146   147 148		101										
103   104   105   106   107   108   109   110   111   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148		102										
104   105   106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   145   146   147   148   144   145   146   147   148   148   144   145   146   147   148   148   144   145   146   147   148		103										
105 106   107 108   109 110   111 112   113 114   115 116   117 118   119 120   121 122   123 124   125 126   127 128   129 130   131 132   133 134   135 136   137 138   139 140   141 142   143 144   145 146   147 148		104										
107		105										
107		106										
109 110   111 112   113 114   115 116   117 118   119 120   121 122   123 124   125 126   127 128   129 130   131 132   133 134   135 136   137 138   139 140   141 142   143 144   145 146   147 148		107										
109 110   111 112   113 114   115 116   117 118   119 120   121 122   123 124   125 126   127 128   129 130   131 132   133 134   135 136   137 138   139 140   141 142   143 144   145 146   147 148		108										
110 111   111 112   113 114   115 116   117 118   119 120   121 122   123 124   125 126   127 128   129 130   131 132   133 134   135 136   137 138   139 140   141 142   143 144   145 146   147 148		109										
112 113   114 115   116 117   118 119   120 121   121 122   123 124   125 126   127 128   129 130   131 132   133 134   135 136   137 138   139 140   141 142   143 144   145 146   147 148		110										
113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148		111										
116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148		112										
116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148		113										
116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148		114										
116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148		115										
118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148		116										
118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148		117						Ш	$oxed{oxed}$			
120		118										
121 122   123 124   125 126   127 128   129 130   131 132   133 134   135 136   137 138   139 140   141 142   143 144   145 146   147 148		119										
123		120					L					
123		121						L_			Ш	
124		122						L			Ш	
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		123			$ldsymbol{f eta}$						Ш	
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		124									Ш	
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		125						L			Ш	
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		126										
129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147		127									Ш	
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147		128	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>			Ш	
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147		129					_	L				
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		130	L		lacksquare			<u></u>	_		Ш	
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148							_			L		
134		132								<u> </u>	_	
135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148		133			<u> </u>		L_		<u> </u>	<u>L</u>		
136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148		134		<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	Щ	
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		135	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	Щ	
138		136	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	┞	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ	
139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		137	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
140 141 142 143 144 145 146 147 148		138	<u> </u>	<b> </b>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$	Щ	
141		139	<u> </u>	<u> </u>	_	_	<u> </u>	┞—		_	Ш	
142 143 144 145 146 147 148			L_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		$\vdash$	Ш	
143 144 145 146 147 148		141	<u> </u>	$\vdash$	_	<u> </u>	<u> </u> _	<u> </u>		<u> </u>	Ш	
144 145 146 147 148				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>		
145 146 147 148			_	<u> </u>	<u> </u>	_	<del> </del> —	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	
146 147 148			<u> </u>	<u> </u>	_	_	<u> </u>	<u> </u>	⊢		Ш	
147			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	$\vdash$	
148			<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>	
	ļ		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	╙	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ш	
					_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> _	ļ	
		149	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	⊢	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	Ш	
150	L	150		Ш.	<u></u>		<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>		